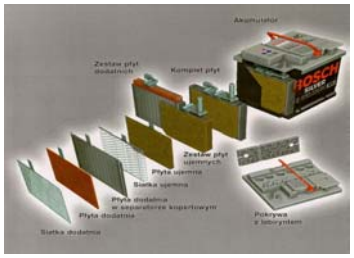
UPUTA ZA SIGURAN RAD – AKU BATERIJE

Ova uputa za siguran rad programski odgovara završnom osposobljavanju za samostalan rad na siguran način pri obavijanju poslova i radnih zadataka na koje je radnik raspoređen.

AKU - BATERIJE

Osnovni izvori opasnosti pri radu su:

- Udar električne struje.
- Oštećenja kože i očiju zbog neposrednog dodira s kiselinom ili lužinom, prilikom pripreme elektrolita za aku-baterije, odnosno pri rukovanju posudama s kiselinom ili lužinom prilikom prijevoza, pretakanja, dolijevanja i dr.
- Otrovanje parama kiseline i lužine pri punjenju aku-baterija.
- Eksplozija plinske smjese pri punjenju aku-baterija.



UPUTE ZA SIGURAN RAD

- U objekt ili prostorije, koje su namijenjene za punjenje aku-baterija, dopušteno je ulaziti samo ovlaštenim osobama.
- Na vratima prostorije za punjenje aku-baterija mora se nalaziti natpis o namjeni prostorije, znakovi sigurnosti koji upozoravaju na opasnost od eksplozije te znakovi kojima se zabranjuje pušenje i uporaba otvorenog plamena.
- Radi opasnosti od eksplozije plinova, aku-baterije se moraju puniti u posebnoj odvojenoj prostoriji s izvedenom ventilacijom. Električna instalacija u prostoriji mora biti u protueksplozijskoj izvedbi, a za vrijeme punjenja aku-baterija ventilacijski uređaj u prostoriji mora biti uključen. Potrebno je sprečavati pojavu iskre ili otvorenog plamena u prostoriji za punjenje. Zbog toga se ne smije pušiti, unositi otvoren plamen, koristiti grijalice ili lemila s otvorenim plamenom ili električne grijalice s otvorenim grijačima i si. Potrebno je redovito provjeravati spoj na priključcima aku-baterija prilikom punjenja, jer bi loš kontakt i iskrenje mogli zapalili eksplozivnu smjesu.
- Stacionarne aku-baterije moraju biti postavljene u posebnu prostoriju, koja mora bili zatvorena i u koju je pristup dopušten samo osobama zaduženim za nadzor i održavanje te prostorije. Ako je nazivni napon baterije viši od 150 V, prostorija mora imati pod koji nije sklizak, mora bili dobro izoliran od tla i imati dovoljnu površinu za kretanje radnika, kako se ne bi istodobno doticali uzemljeni dijelovi i dijelovi aku-baierija pod naponom. Na aku-baterijama moraju se nalaziti oznake o visini napona te oznake polariteta na stezaljkama.
- Ispravljači i ostali električni uređaji moraju se postavljati u odvojenu prostoriju na čijim ulaznim vratima mora biti natpis o namjeni prostorije, znakovi sigurnosti o opasnosti od električne struje te o zabrani gašenja požara vodom. U prostoriji, na električnim uređajima, moraju se također nalaziti znakovi sigurnosti o opasnosti od električne struje.
- U prostoriji mora biti dovoljan broj vatrogasnih aparata za gašenje požara na električnim uređajima pod naponom.
- Pripremanje elektrolita za aku-baterije mora se, u pravilu, obavljati u posebnim odvojenim prostorijamana čijim ulaznim vratima mora biti natpis o namjeni prostorije te znakovi sigurnosti o opasnosti od nagrizanja i otrovanja. Kako pri radu stalno postoji opasnost da radnik ozlijedi kožu ili oči, zbog neposrednog dodira s kiselinom ili lužinom, u prostoriji za pripremu elektrolita mora se nalaziti znak sigurnosti o obveznoj uporabi propisanih zaštitnih sredstava.
- Kiselinu ili lužinu potrebno je uvijek držati u posudama od odgovarajućeg materijala (originalna ambalaža), koje moraju biti poklopljene. Kiseline ili lužine treba pretakati crpkama specijalne izvedbe za pretakanje jetkih tekućina. Radnici nikada ne smiju pretakati jetke tekućine tako da ustima isisavaju zrak iz cijevi za pretakanje.
- U dodir s kiselinama i lužinama može se doći i prilikom prijevoza posuda koje se zbog neodgovarajućeg pričvršćenja za vrijeme prijevoza, ili zbog nesigurnog prenošenja, mogu prevrnuti ili oštetiti, a jetka tekućina proliti. Zato se za prijevoz aku-baterija na veće udaljenosti moraju koristiti posebna kolica, na kojima su baterije dobro pričvršćene. Najveća opasnost prilikom priprema elektrolita zaolovne akumulatore jest prskanje kiseline po radnkovu tijelu ili očima. Zato se prilikom pripreme elektrolita kiselina mora u tankom mlazu ulijevati u destiliranu vodu uz stalno miješanje. Nikada se ne smije destiliranu vodu ulijevati u koncentriranu kiselinu, jer će to uzrokovati prskanje.
- Dolijevanje aku-baterija mora se obavljati pomoću manjih odgovarajućih posuda (menzura) i lijevaka ili ručnim crpkama. Za dolijevanje se može koristiti i staklena cjevasta posuda s gumenom kruškom. Radnici moraju, za zaštitu od neposredng dodira s kiselinom ili lužinom, nositi posebna osobna zaštitna sredstva, i to: za zaštitu očiju - zaštitne naočale s nepropusnim okvirom, za zaštitu ruku - zaštitne gumene rukavice s pet prstiju i plastični štitnik za podlakticu, za zaštitu tijela - zaštitno radno odijelo, zaštitnu gumenu ili plastičnu pregaču te za zaštitu nogu - zaštitne gumene čizme.

POZOR - ZAPAMTITE

- Održavati aku-baterije smijete samo ako ispunjavate posebne uvjete za rad s kiselinama i lužinama te ako ste osposobljeni za siguran rad na tim poslovima.
- Nemojte nikada puniti aku-baterije ako prije niste osigurali odgovarajuću ventilaciju.
- Poštujte mjere zabrane pušenja i zabrane približavanja otvorenog plamena mjestu punjenja aku-baterija.
- Pri radu se držite svih propisanih pravila zaštite na radu s aku-baterijama te upotrebljavajte sva potrebna osobna zaštitna sredstva.

OPĆA PRAVILA ZA RAD NA SIGURAN NAČIN S ORUĐIMA ZA RAD

- Strojem ili uređajem smije rukovati samo osposobljen radnik
- Prije početka rada uvjerite se da rad stroja neće ugrožavati druge radnike
- Dok stroj radi, zabranjeno ga je čistiti, podmazivati i popravljati
- Prostor oko stroja mora biti očišćen, a pristup stroju slobodan
- Nosite takvo radno odijelo koje stroj ne može zahvatiti dok radi
- Na glavi nosite zaštitnu kapu ili maramu, da biste izbjegli opasnost od zahvaćanja kose
- Ako se pri radu mogu ozlijediti oči, obvezno nosite zaštitne naočale ili drugo propisano osobno zaštitno sredstvo
- Dok radite na stroju, ne nosite kravatu ni bilo koji nakit
- Rabite samo ispravan alat i ne skidajte zaštitne naprave sa stroja
- Neposrednom rukovoditelju prijavite svaki kvar ili nedostatak na stroju

Copyright© HD Usluge d.o.o. Zagreb